

DM02 – Ugeseddel 12

Forelæsning 20/11

- Korteste veje og Dijkstra's algoritme (Baase & Gelder 8.3).

Øvelsesopgaver 26/11 og 29/11

1. Eksamensopgave 23.
2. Eksamensopgave 38.
3. Eksamensopgave 55.
4. Vi ser på en orienteret graf med ikke-negative vægte. Vægten af en sti defineres nu til at være vægten af den kant på stien, der har størst vægt. Vi vil nu gerne finde korteste veje fra en givet knude til alle andre med denne nye definition af stilængde. Kan Dijkstra's algoritme (modificeret mht. den alternative stilængde) bruges til det?

Hvad hvis vægten af en sti defineres til at være vægten af den kant på stien, der har mindst vægt?
5. Baase & Gelder 8.17.
6. Eksamensopgave 52.

Forelæsning 27/11

- Dynamisk programmering (Baase & Gelder kap. 10).